## 公開実用 昭和62 74650

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

② 公開実用新案公報(U) 昭62-7465○

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)5月13日

B 65 H 45/18

8310-3F

審査請求 有 (全 頁)

母考案の名称

ナイフ紙折り機のナイフ調節装置

②実 願 昭61-170371

願 昭58(1983)4月19日

前特許出願日援用

砂考 案 者

佐 股

正衛

東京都中野区鷺宮4-6-7

①出 願 人

株式会社 正栄機杖製

東京都中野区本町5-9-12

作所

多代 理 人 弁理士 野口 秋男



## 明 細 書

1. 考案の名称。

ナイフ紙折り機のナイフ調節装置

2. 実用新案登録請求の範囲。

3. 考案の詳細な説明。

(2)



本考案は、ナイフ紙折り機における電動機構で上下動される紙折りナイフの紙折りローラ に対する位置を正確簡便に調節する装置に関するものである。



(4)



本考案の実施例を図面に付て説明すると次のようである。



それは、(1)は電動制御機構で周知の装置である。(2)は該制御機構の回転軸、(3)は回転軸(2)を内部に突出させるよう該制御機構(1)を装備した匣体であり、その前面には匣内を監視・修理に適する適当な窓孔(4)が設けられて転回らいで突出している電動の回転軸(2)に対し、クランク機構を配かにあたままで、回転軸(2)に偏心板(5)を定着し、かランク杆(6)の一端部をペナリを低(5)に対し、クランク杆(6)の一端部をペナリ

ング(7)を介して枢潜したネジ(8)を螺漕し、他 端部にはペアリング(9)を介してクランクピン (10)を枢着し、該ピン(10)のネジ部に対し、該関 体(3)の対向貫通孔(11)(12)を縦貫する所要の長者 のスピンドル(13)を螺着支持せしめ、 ドル(13)の下底中央部にネジ孔(14)を縦設し、 孔(14)に対し、球体突起(5)を下向きに設けてな る連結ネジ(16)を螺着すると共に、該ネジ(16)に 対し、該ネジ(16)を回動操作させる調節ナット (17)を螺着せしめ、該突起(15)に対し、紙折りナ イフ(18)を取付けた取付部材(19)の上面部に該突。 起(15)を篏合して球体ジョイントとなる凹所(20) を設け、該突起(15)と凹所(20)とを嵌合してスピ ンドル(13)下方に該取付部材(13)を球体連結せし めて構成するものである。 なお、スピンドル(13)の形態は、図示の単なる 円柱軸の他に多種な適当軸体のものが対象と なるし、又、球体連結機構は、必要に応じ、 第3図および第4図に示すように、取付部材

(6)



(19)の凹帯(22)と角状の張出突起軸(23)との篏合そ の他適当な自由回動式連結機構が採用できる。 又、第5図のように、調節ナットかをスピン ドル(13)の下端部とネジ付けとなる袋ナット(17) として、その袋ナット(17)に適当な自由回動式 連結機構を直結させる設計に変更してもよい。 図中(21)(21)は紙折りローラ、SSはナイフ両側 部に配備する回り止めストッパー機構であり、 それは適宜な設計が採用される。

本考案は上記の如く構成したから、クランク ピン(10) に螺着支持されて匣体(3)の上下貫通孔。 (11)(12)を貫通直立しているスピンドル(13)は、ク ランク杆(6)の電動クランク運動による該ピン (10)の上下運動に伴い上下運動し、該スピンド ル(13)の下方に連結されている紙折りナイフ(18) は上下運動されてナイフ紙折り作業が行われ る。

この該ピン(10)の上下運動は、電動制御機構(1) の回転軸(2)の電動で偏心板(5)が回転して、枢 着のネジ(8)が円軌道回転することにより、枢 着のクランク杆(6)が匣内においてクランク運 動することにより行われる。

ところで、紙質、紙厚等により紙折りローラ(21)(21)に対するナイフ位置の高さを変更調節する操作は、匣体(3)の下方位置において、ボンドル(13)の下端部に取付けられている調節スピント(17)の回動操作を行うだけで済み、簡単迅速にナイフの高さを正確に調節できる。

(8)



フの髙さは前配同様に簡単迅速に調節される ととになる。

この連結ネジ(16)のネジ上下動は、該ネジ(16)と 回り止めされているナイフを取付けた定置の取付部材(19)との連結が、球体或は適当なななから 回動式の連結構成となつているかに対応を自由ネジ(16)のネジ動は定置の取付部材(19)に対動にでいるがでいるができまして、取付部材(19)の連結ででいる。 転は解消され、該部材(19)は回動せず直をよく行われる。

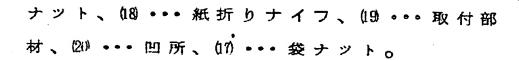
## 4. 図面の簡単な説明。

図面は本考案実施の実施例を示すもので、第1図は正面図、第2図は第1図のA-B線の側断面図、第3図および第4図は連結部の他例の断面図、第5図は調節ナットを袋ナット機構とした実施例の部分断面図である。

(3) ••• 匣体、(2) ••• 回転軸、(10) ••• クランクピン、(13) ••• スピンドル、(14) ••• ネジ孔、(15) ••• 球体突起、(16) ••• 連結ネジ、(17) ••• 調節

## 公開実用 昭和62 74650

(10)

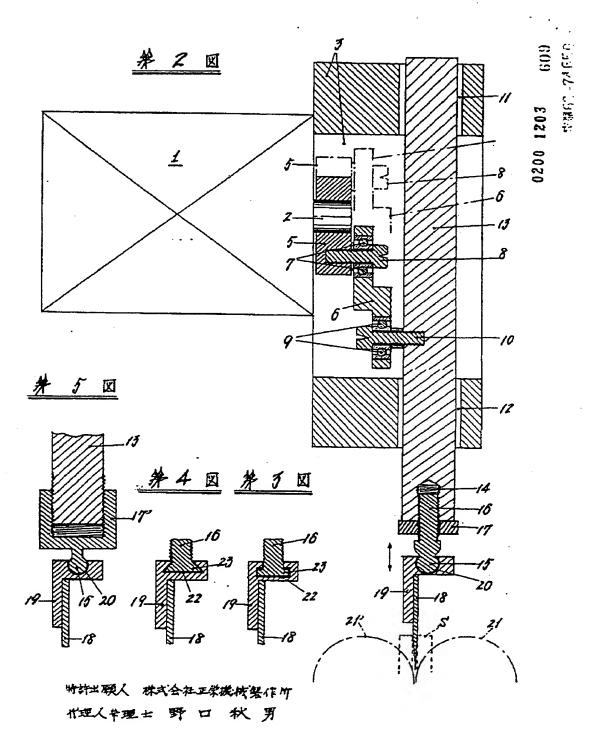


実用新案登録出願人 株式会社正栄機械製作所 代理人弁理士 野 口 秋 (基本)

买開62-74650

特許出願人 林文会社正学模械繁作阶 作理人并理士 野口 秋 男





ي. المراسط سيم